(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公表特許公報(A)

(11)特許出願公表番号 特表平6-506368

第1部門第2区分

(43)公表日 平成6年(1994)7月21日

(51) Int Cl. 5		識別記号	庁内整理番号	F [
A 6 1 F	5/44	н	7108-4C	•
	5/455		7108-4C	
	13/00	351	7108-4C	

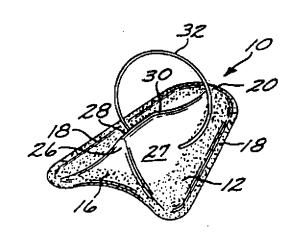
審查請求 未請求 予備審查請求 有 (全 9 頁)

_			
(21)出願番号		(71)出旗人	アドバンスト サージカル インタベンシ
(86) (22)出顧日	平成4年(1992)1月6日		ョン インコーポレイテッド
(85)翻訳文提出日	平成5年(1993)6月30日		アメリカ合衆国 92672 カリフォルニア,
(86)国際出願番号	PCT/US92/00088		サン クレメンテ, カレ アマネセル
(87)国際公開番号	WO92/11825		951
(87)国際公開日	平成4年(1992)7月23日	(72)発明者	ローゼンブルート, ロバート エフ.
(31)優先権主張番号	639, 921		アメリカ合衆国 92677 カリフォルニア。
(32)優先日	1991年1月10日		ラグナ ニグエル、チェリー ヒルズ ブ
(33)優先權主張国	米国 (US)		レイス 24161
(31)優先権主張番号	810, 845	(74)代理人	弁理士 倉内 基弘 (外1名)
(32)優先日	1991年12月20日		
(33)優先權主張国	米国 (US)		
			最終頁に続く

(54)【発明の名称】 尿失禁防止パッド

(57)【要約】

女性性器の小陰唇(40)と膣の前庭(34)との間 にフィットし、それによって尿道を閉鎖するようになさ れた弾性本体(12)から成る、女性の尿失禁を制御す るための尿失禁防止器具。尿道に対して液体密封を設定 するための接着手段(22)が本体に被覆されている。 本体は、膣の前庭の底面に座着するベース(14)と、 小陰唇に係合する1対の可撓性の側部フラップ(18) から成り、ベースに接着剤層(64)が被覆されている。 ベースと接着剤層(84)との間に高吸収性、親水性材 の層(62)を介設することができる。別の実施例にお いては、本体(102)を筒状にし、接着剤(104) を本体の外表面に被覆する。本体は、生分解性材で形成 するのが好ましい。更に別の実施例においては、本体を 液体又はゲルを充填した可撓性サック又は袋とする。本 体は、小陰唇と膣の前庭の間に嵌合し、尿道を閉鎖する。 サックの外表面には、サックを尿道に対して密封係合さ せるための接着が被覆されている。



順求の範囲

1. 女性の原失額を制御するための原失器防止器具であって、

課道に密封係合して環道を閉鎖し、女性の外性器の解 割学的構造に主として付着によって所定位置に保持され るようになされた生物学的適合性材で形成された本体か ら成る原失補防止器具。

- 2、 前記本体は、女性性器の小陰唇と離の前縁の底面との間にフィットするようになされており、 該本体は、 該本体と原道との間に密封係合を設定するための接着手段を有していることを特徴とする請求の範囲第1項に記載の灰矢類防止器具。
- 3. 前記本体は、(i) 膣の前庭の原面に臨着するベースと、 (ii) 小陰唇に保合する 1 対の側部フラップから成り、 骸側部フラップは、女性の外性器の解剖学的排造にほぼ合致するように揺むことができる十分な換み性を有するように付形されていることを特徴とする請求の範囲第 1 又は 2 項に記載の 尿失熱防止器具。
- 4. 前記各フラップは、その頃み性を増大させる長年方向の清を有していることを特徴とする韻求の範囲第 3.項に記載の原失薬防止器具。
- 5. 前記本体は、実質的に簡似であることを特徴と する前求の範囲第1又は2項に記載の尿失禁防止軽異。
 - 6. 前記ペースは、膣の前底の、膣口の前方の部分

充塡したサックから成り、前記接着手段は、該サックの 外表面に被覆された接着剤であることを特徴とする調求 の範囲第1又は2項に記載の尿失禁防止器具。

- 1 1. 前記接着手段は、ポリ(2-ヒドロキシルエチルメタクリレート)と可認利との混合物から成るセドロゲル接着剤を含むことを特徴とする調求の範囲第2~1 ○項のいずれかに記載の尿失禁防止器具。
- 12. 前記可顰測は、ポリエチレングリコール、プロピレングリコール、ポリプロピレングリコール及びグリセリンの群から選ばれたものであることを特徴とする領求の範囲第11項に記載の尿失線妨止器具。
- 13.前記接着手殺は、主として、ポリ(2~ヒドロキシルエチルメタクリレート)と、ポリエチレングリコール、プロピレングリコール、ポリプロピレングリコール及びグリセリンの群から選ばれた可提別との混合物から成るとドロゲル接着剤で形成されたものであることを特徴とする請求の範囲第2項に記載の尿失業防止器具。
- 14.前記本体は、整の前路の底面に硬着するベースを含み、該ベースのある例とは反対側の面につねを有し、該つねは、該ベースが簡の前路の底面に座着したとき、機関の空間へ突出するように付形されていることを特徴とする網末の範囲第1、2、3、4、5、6、7、8、9、11又は12項のいずれかに記載の原失業防止器具。

を被うように付形されており、前にパッドは、像端と、 前端と、後端から前端に向って互いに接近する方向にチーパした 1 対の別録部分を有し、パッドの数録部の分と 前端は、小階層の下に押し込むことができるように付形 されており、数本ペースとができるように付形 ではに対して液体を対を設定するための接着手段を有し でおり、それによって前庭に対する数ペースの座着係合 が、前庭と数ペースとの接着係合によって実質的に記録 されることを特徴とする請求の範囲第3又は4項に記載 の庭失類防止器具。

- 7. 前記本体は、トルエンジイソシアネートとメチレンジフェニルジイソシアネートの群から選ばれたプレポリマーを水活性化することによって形成されたフォーム材で形成されていることを特徴とする請求の疑題第1~6項のいずれかに記載の衆失誤防止器具。
- 8. 前記接着手段は、前記ペースに被覆された接着 利用であり、酸ペースは、数接着剤用に近接して設けられた高吸収性、肌水性材の厚を有することを特徴とする 循環の範囲第3~7項のいずれかに記載の原失類防止器 皿。
- 9. 前記高吸収性、競水性材の間は、カルボキシメチルセルロースとポリアクリル融カリウムの群から選ばれた親水性材を含むことを特徴とする請求の疑盟第8項に記載の尿失禁防止器具。
 - 10. 前記本体は、生物学的適合性の被体又はゲルを

15. 前記本体は、怪魔効果を有する超成物を包含したフォームバッドから成ることを特徴とする請求の範囲第1、2、3、4、5、6、7、8、9、11、12又は14項のいずれかに記載の尿失禁防止器具。

明報書

尿失禁防止バッド

技術分野

本発明は、人間の尿失操に簡伴する問題を軽減又は緩和するのに用いられる器具に関し、特に、者説自在の女性用尿道関類器具即ち尿失禁防止器具に関する。

技術背景

女性の原実架のための非外科的処置の1つとして、優出原を収集又は編集する語具を患者の原道の近くに着用させる、非治腰的処置法がある。そのような経異は、一般に、(1) 原収集器具と、(2) 吸収性パッドの2つの彫刻に分類される。

原収集器具は、通常、尿道から流出した原を指集する ための受け口文は受け器と、受け口又は受け器を尿道の

3 9 2 号、 4 、 6 2 7 、 8 4 8 号、 4 、 6 7 3 、 4 0 3 号、 4 、 7 4 3 、 2 4 5 号、 4 、 8 0 4 、 3 8 0 号及び4 、 8 4 6 、 8 2 4 号に関示されている。英国特許第 7 5 4 、 4 8 1 号は、 唇筒の空間に保持されるように付形されており、 減出した駅を捕捉し吸収するのに使用することもできる生理用ナプキンを関示している。

上述した従来の各器具は、ある特定の用途には有用であるが、多くの欠点を有している。例えば、反収集器具の場合は、使用者は、近人の間が発見は、軽度のストレス大・禁又は無処のと、で罹患している思考になっては不決感を覚える人がある。又はは使用者によっては不決感を覚える人がある。又、反収集器具は、他人に気づかれるような具いを発することが多く、その点でも望ましくない。

上述した従来の器具の使用は、尿道からの尿の流出は止めることができない、あるいは止めるべきではないをいう前提に基づいている。しかし、この前提は、本質的に過渡的なものであるストレス失換又は無燥失器症の多くの患者にとって正しくない場合がある。ストレス失祭又は焦燥失器の場合、尿道を外部から閉鎖すれば、多くの患者にとっては十分な原抑制を達成することができる。しかしながら、従来技術では、この解決法は、少くとも大邪分見過ごされてきた。

近傍に保持するための保持手段と、尿を処分するために 尿を受け口又は受け器から貯留器又は容器へ導くための 手段とから成る。この部類に属する特異は、米国特許第 3,512,185号、3,661,155号、4,4 12,511号、4,457,314号、4,484, 917号、4,890,677号、4,822、347 号及び4,846.819号に関示されている。又、こ の種の尿収集器具の変型器具として、一端を尿道に挿入 するようにしたカテーテル管から成る、女性用外角カテ ーテルと称される器具(米国特許第4.563,183 号)がある。この種の種具では、多くの場合、その保持 手段は、長間の空間(小陰唇の唇と唇の間の空間)に挿 入することができるように付形されており、女性の外性 籍(以下、「女性性器」又は単に「性器」とも称する) の解例学的構造によって保持されるように構成されてい る。上記米国特許第4、484、817号及び4、82 2. 347号の韓異は、韓異の保持を助成するために接 着剤をも使用している。

上述した吸収性バッドの部類に入る縁臭としては、一般に、唇間の空間に挿入することができ、女性性器の解剖学的構造によって保持されるように付形された吸収材製本体から成るいろいろな器具がある。この種の器具は、生畑用ナプキンに類似しており、事実、生理用ナプキンとしても使用することができる。この感知に属する器具は、米国特許第3、983、873号、4.595

従って、原道を外部から閉鎖することによって女性のストレス失祭又は無処失験を効果的に制御することができ、使用が容易で、着用感が快速であり、良好な密封性を有し、確実に保持することができる器具を求める要望がある。本発明は、このような要望を充足することを課題とする。

発明の陽糸

本発明は、上記課題を解決するために、基本的にいえば、尿道に係合して尿道を封止するように付形されており、女性の外性器の解剖学的構造に係合させることによって所定位置に保持されるようになされた弾性本体から成る尿道閉鎖器具を提供する。

いは、うねの後部に指穴を形成してもよい。

本発明の好ましい第2の実施例では、上記パッドを実 質的に筒状の形態とする。従って、この第2の実施例で は第1の実施例のバッドが有する両側縁部分即ち「翼」 がない。この「冥無し」実施例のパッドは、前庭の底面 が「正常」と考えられる場合より狭い場合に使用するの に適している。このパッドも、やはり第1の実施例の場 合と同様に、韓日の前方で蟹の前庭の底面に座着し、そ れによって尿道を閉鎖する。このパッドの筒状部分は、 小陰暦の内部に嵌合するように付形されており、バッド ・は、陰唇に係合することにより、尿道に密封係合した状 腺で煎盛にしっかりと当様されて保持されるようになさ れている。バッドの、ベースのある側とは反対側の面に は、中央最手方向のうねが形成されている。この中央長 手方向うねは、バッドが前庭に接着されたとき、唇間の 空間へ提出するようになされており、それによって、器 具の着脱を容易にする。

上記いずれの実施例においても、パッドの、少くとも、尿道に使対係合する部分には、パッドを前庭に当てがって保持するための感圧性の、観水性ヒドログル接着料を被頂する。この接着飛は、弾性のパッドと相俟ってて女性がり、前庭の近傍の特間空間を埋め、それによって女性性器の解剖学的構造にぴったり鉄合し、器具の保持力を高める。感染を防止するための適当な抗細菌剤又は歌曲

堅4は、図しの器具の前方からみた立面図である。

図5は、図1の器具の平面関であり、器具を女性の外性器内に装着したところを示す。

図6は、図5の線6~6に沿ってみた断面図である。

図7は、第1実施例の器具の第1変型形態の前方から みた立画図である。

図8は、第1実施例の軽具の第2変型形態の途視図である。

図9は、図8の練9-9に沿ってみた断面図である。

図10は、図9と向様の断面図であるが、バッドの両 関雄部分を構ませたところを示す。

図11は、第1実施例の器具の第3変型形態の断面図である。

図12は、図11と刺繍の新面図であるが、パッドの 両側線部分を摘ませたところを示す。

図13は、本発明の第2実施例による女性用尿失禁防止器具の透視図である。

図14は、図13の練14-14に沿ってみた断面図 である。

図15は、図14と同様の新面図であるが、第2実施 例の群具の第1変型形態を示す。

図16は、女性の外性器の断面図である、第2実施例の器具を当てがう射底を示す。

本発明の好ましい第3の実施例では、上記本体をエラストマー材製の(従って、弾性の)袋又はサックで構成し、袋又はサックに柔軟な、しなやかな、生物学的適合性のゲル又は液体を充塡し、器具の保持力を高めるために本体の外面に感圧性の、級水性ヒドロゲル接着剤を被覆する。ゲル充填サックは、暑間の空間内で拡がって女性の外性器の解削学的構造にぴったり嵌合し、それによって、接着剤とも間換って尿道に圧接して尿道を針止す

本発明は、ストレス失謀又は無過失謀制御のための新規な優れた解決策を提供する。本発明の器具は、コンパクトで、国立たず、使用し易く、着用感が快適である。

この器具によれば、便用者は尿を効果的に抑えることができるので、尿を放出させて処理する従来技術の器具に関係する上述した器問題を図過する。

本発明の殺異は、各個人使用者に最適にフィットするようにいるいうなサイズ及び形状に形成することができる。 しかも、この野異は、製造質が安く、徒って、使い 待て物品とすることができる。

図面の簡単な説明

図1は、本発明の第1実施例による女性用原失祭防止 器具の遊視図である。

図2は、図1の群兵の内側からみた平面図である。

図3は、図1の群具の側面図である。

図 1 7 は、本発明の第 1 実践例の第 4 変型形態の新面 図であり、パッドに組収収性材の層を付設した例を示す

図18は、図17と同様の断菌図であるが、器具を女性の外性器内に發着したところを示す。

図19は、図18と同様の断面図であるが、水分を吸収した後の超吸収性材を示す。

図20は、本発明の第1実施例の第5変型形態による 、指入を備えた女性用尿失禁防止器具の透視図である。

図21は、図20の線21-21に沿ってみた断面図である。

図22は、図20と同様の断面図であるが、指穴に指 を飲めたところを示す。

図23は、図21と同様の新面図であるが、第1実施 例の第6変型形態を示す。

図24は、本発明の第3実施例による器具の連視図で ある。

図25は、図24の線25~25に沿ってみた新面図である。

复施 例

図1~4を参照すると、本発明の第1実施例による女性用尿失謀防止器具10が示されている。女性用尿失謀防止器具(以下、単に「器具」とも称する)10は、生物学的適合性の弾性フォーム材で形成された本体即ちバ

ッド 1 2 から成る。パッド 1 2 の素材として適当な材料のよつの部類は、トルエンジイソシアネート(TDI) 又はメチレンジフェニルジイソシアネート(MDI)を主体としたプレポリマーを水活性化する(プレポリマーを水と反応させて発生する展散ガスにより発泡させる) ことによって形成されたフォーム材である。そのようなプレポリマーは、米国マサチューセッツ州のW・R・グレース&カンパニーから「ハイポール」(TDI)又は「ハイポールプラス」(MDI)という隣様名で販売されている。

あるいは別法として、パッド12は、セルロース又は 誘軸権のような生分解性材で形成してもよい。又、パッド12は、生分解性のポリマー材で形成してもよい。例 えば、アミン基のような弱い主質結合部の加水分解によって生分解性とされるポリウレタンフォームをパッドの 番材として用いることもできる。

あるいは、ポリマー主領にスターチのような弱い結合 部を編入することによって加水分解により生分解性とさ れるポリオレフィンのような更に他のフォーム材をバッ ドの素材として用いることもできる。

パッド 1 名は、図 2 に示されるように先の丸い矢じりのような外輪郭を有するペース 1 4 を構えている。本発明の第 1 実施例においては、ペース 1 4 は、図 4 に示されるように値かに凹面状とすることができる。別法として、ペース 1 4 は、図 7 に示されるように値かに凸面状

は400の分子量を有するものとする。PREMAは、低分子量(約10.000~約100.000分子量)のPHEMAと高分子量(約100.000分子量)のPHEMAと高分子量(約100.000分子量)のPHEMAと高分子量(約100.000分子量のPHEMAは、接着性を与え、高分子量のPHEMAは、接着性を与え、高分子量のPHEMAは、投着的の場合の一体性を高める。このPHEMA混合物は、約10%~50%の低分子量PHEMAと、約30%~50%の高分子量PHEMAの混合であり、その正確な混合割合は、必要とされる接着性によって定める。

好ましい可塑剤は上述したようにPEGであるが、プロピレングリコール、ポリプロピレングリコール(PPG)又はグリセリン等の他の可塑剤を用いることもできる。

パッド12をTDI又はMDIで製造する場合、水活性化によってフォーム材を形成する上記水活性化工程においてTDI又はMDI(プレポリマー)と約0、25~0 50モルの水酸化アンモニウムを1対1の重量化合合(反応)させることによって、ツッドの重量体を持ていて、正電荷を帯離した表面を有しているので、食電荷を帯電したムコイド(粘液像)表面(例えば、静の前庭の表面及び小陰唇の内側部分)に付着する。

別法として、パッド全体を上述したPHEMA/PE G混合物のような接着剤で形成してもよい。 とすることもできる。ペース14を値かに凸面状とした 形態の方が快適であると感じる着用者もいると考えられ

ペース!4は、凹面状の後端16と、丸み付前端20 と、線端から前端に向って互いに接近する方向にテーパ した両側線部分)8を有する。従って、前端20は線端 16より多少幅鉄である。

パッド 1 2 には、それを膣の前庭の底面に当接させて保持するための接着刺表面を设ける。そのために、本発明のこの実施例では、感圧性の、現水性とドロゲル接着: 利から成る接着所暦 2 2 を被関する。そのようなヒドロゲル接着剤は、米国ミネソタ州のメトロニック・インコーボレイテッドから「プロメオン」という腐瘍名で販売されている。そのようなヒドロゲルの組成は、米個特許第4、5 9 3、05 3 号に詳述されている。

度好な効果を示した別のタイプの複着剤は、ボリ(2ーヒドロキシルエチルメタクリレート)(PHEMA)との複合物である。PHEMAの配合割合は、PEG約55%~約25%に対し約45%~約75%の範囲とする。PHEMAの配合割合を、中LEMAの配合割合を、サカックをは、甲LG約47%~約46%に対し約53%~約54%の範囲とする。PHEMAの配合割合を大きくすれば接着力を高くすることができ、一方、PEGの配合割合を高くすると、耐久性が高くなる。PEGは、約400~約1000の分子量、好ましく

パッド12の、ベース14のある例とは反対側に、バ ッド12の最も分厚い部分を画定する中央長手方向の補 聞うね26が形成されている。ベース14をパッドし2 の「底部」と称するとするならば、パッド12は、ベー ス14の反対側にうね26から両側線部分18に向って 「下方に」傾斜した表面27を有しているということが でき、バッドの厚さはうね26から両側線部分18に向 って漸次薄くなっている。別の見方をすれば、バッドト 2は、ベース14からうね26の頂き2.8に向って漸次 幅が狭くなっている新面形状を有しているということが できる。従って、パッドの横断面は、図らにみられるよ うに、丸み付のかどを有し、僅かに凹面状の辺を有する 三角形に似た形状を呈する。同様に、うね26は、図3 に示されるように、頂き28からパッドの前端20に向 って「下方に」チーバした前様30を有しており、パッ ドの前端20が後端16より相当に薄くされている。

録具10には、バッド12と一体に成型した、あるいは、バッドに取付けた把手又はつまみを投けるのが有利である。第1実施例では、把手はバッド12に債方向に通した、好ましくは紐のリング又はループ32である。ループ32は、うね26の前縁30の近くに配置するのが好ましいが、ループの位置はその機能にとって決定的な重要性を有するものではない。

図 5 及び 6 は、失禁防止器具 1 0 を女性の外性器に接着したところを示す。器具 1 0 は、そのベース 1 4 が騒

口3 7 の和方で簡3 6 の初底3 4 に座着させ、それによって設置3 8 を開旗する。パッドの接着剤袋面即ち接着剤房 2 2 の表面は、尿の週出を防止するのに十分に尿道3 8 を対止する。パッドの側線部分 1 8 及び前端2 0 0 では、小路唇 4 0 の下に押し込まれる。うね2 6 の何解表 3 4 にしっかりと押しつけて保持する力を高める。文 4 にしっかりと押しつけて保持する力を高める。文 小路唇にによって係合される表面積を多少大きくし、かつ、路面口 3 7 のためのクリアランスを残すことができる。うね2 6 は、唇間の空間(小除管 4 0 の唇と唇の間の空間)へ突出し、ループ3 2 は、大緒唇(個の示せず)の間から突出して毎星され、發具を外す際に手で掴み易いようになされている。

接着刺層22は、尿道に対して液密密封を設定するの

みならず、野具の滑りを止める働きをもする。中央長手 方向のうね26は、尿道からの被体(尿)圧力を受けた ときパッドの変形に抵抗し、接着剤脂の破断を防止する ための剛性を付与し、それによって尿道を封止するパッ ドの密封力を高める。接着剤層22をパッドの傾料表面 (小陰暫に係合する表面)27にまで延長して被覆し、 器具の安定度を更に高めることが有利な場合もある。

上述したように本発明の第1変施例に従って構成される失衆防止時具は、少くとも水柱約100cmまで、好ましくは約170cmまでの範囲の尿からの短時間の液圧にはとんど調れを生じることなく附え得るように作ることができる。この範囲の圧力は、ストレス失業又は無燥失業などで無意識の能尿を起させるときの退常の圧力であり、水柱的170cmの圧力は、一般的な成人女性でとって我慢し得るほぼ上限である。

随意選択として、パッドのフォーム材及び、又は接着 刺表面に低類効果を有する組成物を付与することもでき る。例えば、酸化製やアジ化類のような抗細菌剤又は殺 類剤を用いることができる。

上述した第1実施例には、特定の個人により快適に適合するようにいるいろな変型が可能である。例えば、図8~10は、長手方向のうね54の部分を除いて実質的に均一な厚さのパッド52から成る変型器具50を示す。この変型形態では、パッドの側部フラップ56が、小味響に当てがわれたとき、図1~7の実施例のものより

容易に慎むので、女性性器によりよくフィットすること ができる。

図11、12に示されるように、うね54の両側の各フラップ26に長手方向待58を形成すれば、一層大きなしなやかさ(挽み性)を付与することができる。

更に別の随意選択として、図9、10に示されるように、ベースに短い突起59を設けることができる。突起59は、尿道内に全体的に又は都分的に受容されるように寸法づけし、それによって、腎具の適正位置への抜着を容易にするとともに、尿道の関類をより確実にすることができる。

図17~19は、第1支統例の更に別の変型形態を示す。この変型器具60は、パッドのペースの機種利雇64に近接して設けられた高吸収性、親水性材の層62を育する。この親水性材は、P月EMA/PEG混合物のような接着剤と、カルボキシメチルセルロース(CMC)のような被徴収性材との混合物であることが好ましい。この親水性材の層62は、検着剤層64から水分を吸引して吸収し、それによって、飽和に違する時点を遅らして吸収し、それによって、飽和に違する時点を遅らせる。とにより複着の有効寿命を延長させる。しかも、親水性材の層62は、水分を吸収することにより図19に示されるように影測し、器具の密封特性を一層高めることができる。

図20~22は、第1実施例の更に別の変型形態を示

す。この変型器具70は、一体の長手方向のうね74を有するパッド72から成り、うね74の後継に指穴76が形成されている。指穴76は、器具の者脱を容易にするために使用者の指を挿入するためのものであり、図20に示されるように、常識ではつぶれた状態にあるが、図22に示されるように指を挿入するとながる。

図21では、弱具70は、先に説明したような大要で バッド72のペースに直接被覆された接着剤層80を有 するものとして示されている。

使用者の中には、前庭の底面の幅が比較的狭い人もい

特表平6-506368 (7)

ると考えられる。そのようなダイブの解剖学的構造は、 女性性器の概略新面図である図1 8 に示されている。この図にみられるように、前庭の底面の幅が比較的狭い人の場合は、前庭の底面9 4 と小種響 9 6 とで画定される、尿道9 8 の近傍の空間が狭くなっている。このような人にとっては、上述した第 1 実施例の野具では、快速ではなく、あるいは、全く適合しない場合もある。従ってはなく、あるいは、全く適合しない場合もある。従って、本発明は、そのような便用者のために、図13~15に示されるような類2 実施例を提供する。

配24、25は、本発明の第3実施例を示す。第3実

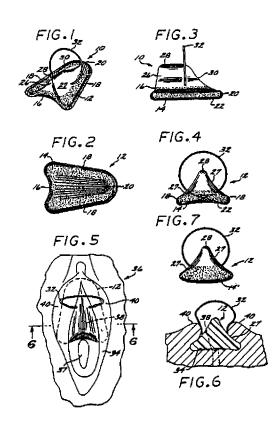
しかも、本発明の器具は、使い易く、着用感が快適である。又、本発明の器具は、最適の効果と着用上の快適さを得るために個々の使用者の局所の解剖学的構造にブィットするように簡単に形状及びサイズを定めることができる。

以上、本発明のいろいろな実施例及びその変型形態を説明したが、本発明は、ここに例示した実施例の構造及び形態に限定されるものではなく、本発明の精神及び範囲から退脱することなく、いろいろな実施形態が可能であり、いろいろな変更及び改変を加えることができることを理解されたい。

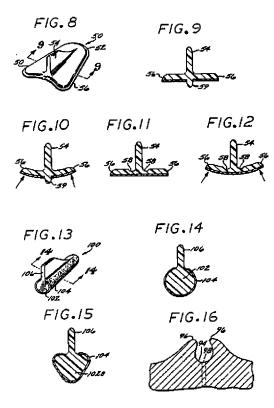
施例による女性用尿失禁防止器具110 は、薄いポリエチレン又はそれに類する薄い弾性の可挽性材で形成された厚手の可損性サック又は袋112から成り、サック又は袋112から成り性の液体又はゲル114を充城し、注射針でできた穴を対止する。せかんによって、柔軟な、しなやかなサック又は袋112に充城するのに好ましい物質は、上述したヒドログル複雑剤に類似したヒドログルである。サック112の実質的に全外機面に上述したタイプの接着剤116を被覆する。

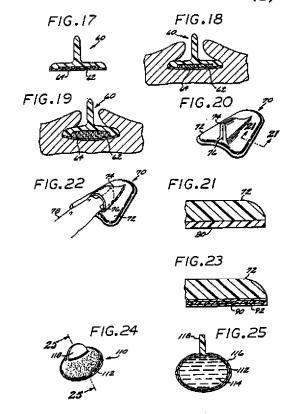
使用において、器具110を小階番の下に挿入し、簡の前岳の底面に磁着させて尿道を閉鎖する。サック1122は、女性性器の解剖学的構造に嵌合して唇間空間を埋め、緩着剤の助成を得て尿道に密封係合する。サックはしなやかち(換み性)を有するので、いろいろな解剖学的構造に連合することができ、着用上の快適さを高める。この器具には、又、その着脱を容易にするためのつまるのおけてして使用される際起耳片118を設けるのが有利である。耳片113には、接着剤を被覆しないことが好ましい。

以上の説明から明らかなように、本発明の女性用尿失 類防止器具は、従来技術の原収集器具及び吸収性パッド に随伴する不便や不快感を伴うことなく、女性の尿失禁 、特にストレス失禁又は焦燥失業を効果的に制御するこ とができる。



特表平6-506368 (8)





- TLANSMICATION OF PURILIFY HATTER - month con-tropped propriment from Campberg (PC) or van has 155: 604/395.1, 329, 330, 347, 358 [PC(\$): 461F 5/44; A61F 13/15, 13/20 C04/358,360,365,369,385;1; 386,387,389,327,379,330,331,347,
352
128/889,885
C04/0788 (1987) (or Bakumpuru Cumprumen Po 66 Anglusor v Gregori I Charas of Bacumen, 1 and the same, army Section 19 Class 1 a. 1 US. A. 4,979,947 (Bernum) 25 December 1990 Abstract US. A. 5,057,096 (Faglione) 15 October 1991 Fig. 2 and 4 1-76 US. A. 4,990,338 (Blank et al.) 05 February 1991 Entire reference Y,P 1-76 US, A. 4,804,380 (Lassen et al.) 14 February 1986 46 1-45,47-76 US, A. 4,631,062 (Exemen et al.) 23 December 1986 Entire reference 1-76 US. A. 4,673.403 (Lessen et al.) 16 June 1987 Entite reference 1-76 US, A. 4,822,347 (MecDougall) 18 April 1989 Entire reference 1,22,46,59 2-21,23-45, 47-58,60-76 05 April 1992

Jackson May News May	redale et acknon) 27 many) 31 rg) 06 Sep mag) 24 J	November been ber betreber betreben betreber betreber betreber betreber betreben betreber betreben bet	1976 1977 1977 1977	a	2-21, 23-47, 47-58,60-76 1-76 1-76 1-76 66 1-45, 47-76 1-76
and Figures, 857, 394 (Alexande, 645, 747 (Ber 209, 009 (Hen 1647, 747 (Ber 209, 747 (many) 31 (g) 06 Septing) 24 J	December k Ame 1980 Paulit un 84 In december 1980	977 977	hair a fell fail fi	1-76 46 1-45,47-76 1-76
COMPANY OF THE PROPERTY OF T	rg) 06 Sep	Aune 1980	977	hair a fell fail fi	46 1-45,47-76 1-76
209,009 (Hen	mig) 24 J	June 1980 Pers 6 on M of companies) 444444 11. 	hair a fell fail fi	1-76
	CLUB TON	PROPERTY OF STATE OF	14 44 4 11, 	hair a fell fail fi	a na papanak dalam k
	7 Ped 2	od combo Par		hair a fell fail fi	
	····	ili na mauna	I P 16	to t A	
	····	ili na mauna	I P 16	to t A	
, česevali maji rijase i Pl PAS da činovanjski d	9 mm V pr. pr.	- 12 13			parate 12.11
	أب فخيست	(Admitt)			
					
					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	*===		-		
					Malia silang 19 sebesari s
	1864 pP64 cris				
	ه و در	regard attitud yang han san sa Regard Alexandr to anish hite a Regard tapp own listery hite (I) No a Regard to the shades & d Challe IV o	Paradi diliberal yayab bay mata beray dali 14 Pi Paradi diliberal yayaban ba sanal hike mata 2016, Peri Paradi diliberal yayaban bahay hike 15 Pi Mahasan Lara Paradi in day shakin 6 di Middel 19 di Sana-manadi	Comment of the state of the sta	Transport of the state of the s

		PC1/US91/000	MI.
	40-26-40-4110 14 01 41(1×147 Can		
Heren'			<u> </u>
Υ΄	US, A. 3,528,422 (Hodas) 15 Se Entire reference	ptember 1970 : 1-76	
	- purite Lefetence	!	
	· -		
:		:	
E			
i			
!		:	
!			
i	•	:	
!			
ł		!	
ſ			
- 1		· 1	
J			
- {			
- (
	•	<u> </u>	
		Ì	
- 1			
		1	

フロントページの続き

(81)指定国 EP(AT, BE, CH, DE, DK, ES, FR, GB, GR, IT, LU, MC, NL, SE), CA, JP, KR

(72)発明者 レンカー,ジェイ エイ. アメリカ合衆国 92651 カリフォルニア, ラグナ ビーチ,コースト ビュー ドラ イブ 996 (72)発明者 グリーン, ジョージ アール. アメリカ合衆国 92626 カリフォルニア, コスタ メサ, スマトラ プラザ 3108

(72)発明者 ブレンネマン,ロドニー エイ、 アメリカ合衆国 92692 カリフォルニア, ミション ビエホ,アンティグア 22024

(72)発明者 マレイ, パトリク エイ. アメリカ合衆国 92677 カリフォルニア, ラグナ ニグエル, ヘイスティングズ 7